# Nodulator® XL

## Granules for Pea and Lentil

## *Rhizobium leguminosarum* biovar *viceae*

## STRAIN 1435

- Technologically advanced carrier
- Easy flow formulation
- Performance and convenience

**Registration Number 2011036A Fertilizers Act**

ISO 9001 REGISTERED

BECKER UNDERWOOD®

**NET WEIGHT: 364 kg (800 lbs.)**

3835 Thatcher Avenue • Saskatoon, Saskatchewan S7R 1A3 • Canada • Tel:(306) 373-3060 • Fax:(306) 374-8510

# Nodulator® XL

## Granules for Pea and Lentil

**This granular inoculant contains living organisms and requires a relatively high moisture content compared to granular pesticides. To optimize flow (especially under humid conditions) it is suggested to only fill large compartments to no more than 50 percent capacity.**

### DIRECTIONS FOR USE

For Canadian sales, use only in Western Canada. Use loading auger to fill tank and screens provided by equipment manufacturer.

### APPLICATION RATES

Apply granules at a rate of 28.5 g/304 linear row meter (5.3 kg/ha for 17.8 cm row width) (1 oz/1000 linear row feet or 4.7 lbs/acre for a 7 inch row width). For equipment calibration purposes refer to the following table indicating row spacing versus application rate.

| Row spacing | | Application Rate | | Area treated per bag | |
|---|---|---|---|---|---|
| cm | inches | kg/ha | lbs/ac | ha | ac |
| 17.8 | 7 | 5.3 | 4.7 | 68.7 | 170.2 |
| 20.3 | 8 | 4.6 | 4.1 | 79.1 | 195.1 |
| 22.9 | 9 | 4.0 | 3.6 | 91.0 | 222.2 |
| 25.4 | 10 | 3.7 | 3.3 | 97.4 | 242.4 |
| 27.9 | 11 | 3.4 | 3.0 | 107.1 | 266.7 |
| 30.5 | 12 | 3.0 | 2.7 | 121.3 | 296.3 |

### EQUIPMENT CALIBRATION

Hard-core granular inoculant is similar in particle size to some herbicide granules with a mean particle size distribution between 0.6 - 1.7 mm (92%) when submitted to standard Tyler Mesh particle size calibration and a bulk density of 0.90 grams per cubic centimeter (56 pounds per cubic foot).

### STORAGE/PRECAUTIONS

- Store granular inoculant in a cool 10-15°C (50-60°F) dry place and away from pesticides and bulk fertilizers.
- Store bags flat, keeping off of floor (i.e. pallet) to avoid direct contact with cold, damp surfaces.
- Use before expiration date.
- Apply granular inoculant directly to the furrow. The product must not be applied at a depth that is less than the planting depth of the seed.
- Do not mix granular inoculant with granular pesticides or fertilizers during planting.
- Remove any unused granules from the hopper box at the end of each days planting. Do not allow granules to sit in hopper overnight.
- Environmental conditions may affect flowability of the product. Regularly check metering system to ensure proper flow.

### STORAGE/PRECAUTIONS

**Avoid prolonged inhalation of dust. Use of a dust mask when handling is recommended.**

### GUARANTEE

This product contains a minimum of 8 x $10^7$ viable cells of *Rhizobium leguminosarum* biovar *viceae* STRAIN 1435 per gram.

**Warranty Disclaimer.** Becker Underwood, Inc. ("BU") warrants that this product conforms to the specifications set out on this label. BU and the sellers of this product MAKE NO OTHER WARRANTIES OR CONDITIONS, EXPRESS OR IMPLIED, STATUTORY OR OTHERWISE, AS TO THE CONDITION, QUALITY, MERCHANT-ABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OF THIS PRODUCT.

**Limitation of Remedies.** The exclusive remedy for losses or damages resulting from this product (including claims based on contract, negligence, strict liability or other legal theories), shall be limited to, at BU's election, one of the following: (1) replacement of the amount of product used; or (2) refund of the purchase price paid for the product; PROVIDED THAT BU's provision of (1) or (2) is conditioned on its first being promptly notified of such loss or damage in writing. BU and the sellers of this product SHALL NOT BE LIABLE to the buyer or any other party claiming by, through, or under the buyer for any other losses or damages resulting or relating to this product, including but not limited to any DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, PUNITIVE, ECONOMIC, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES or loss of profits, whether in contract, tort or otherwise. BU neither assumes, nor authorizes any person to assume for it, any other liability in connection with the sale, storage, use or handling of this product other than as expressly set forth herein.

**Acknowledgement.** IN PURCHASING THIS PRODUCT, THE BUYER AND ALL PARTIES CLAIMING BY, THROUGH OR UNDER THE BUYER, ACKNOWLEDGE AND AGREE TO THE TERMS AND CONDITIONS SET FORTH ON THIS LABEL AND FURTHER ACKNOWLEDGE THAT THEY FORM PART OF THE CONTRACT OF SALE BETWEEN THE SELLER AND BUYER OF THIS PRODUCT.

Nodulator® is a registered trademark of Becker Underwood, Inc.

**Contents made in CANADA**

ISO 9001 REGISTERED

BECKER UNDERWOOD®

# Nodulator® XL

## Granules pour Pois et Lentille

## *Rhizobium leguminosarum* biovar *viceae*

## SOUCHE 1435

- Support issu d'une nouvelle technologie
- Formule favorisant l'écoulement
- Pratique et efficace

**Numéro d'enregistrement 2011036A Loi sur les engrais**

ISO 9001 REGISTERED

BECKER UNDERWOOD®

**POIDS NET: 364 kg (800 lb)**

3835 Thatcher Avenue • Saskatoon, Saskatchewan S7R 1A3 • Canada • Tél. :(306) 373-3060 • Téléc. :(306) 374-8510

# Nodulator® XL

## Granules pour Pois et Lentille

**Cet inoculant granulaire contient la matière organique et exige une haute teneur en humidité relativement comparée aux pesticides granulaires. Pour optimiser l'écoulement (particulièrement dans des conditions humides) on le suggère de remplir seulement grands compartiments à pas plus de 50 pour cent de capacité.**

### MODE D'EMPLOI

Vente au Canada : n'utiliser que dans l'Ouest du Canada. Utiliser un collecteur à vis sans fin pour remplir la cuve et les grilles fournies par le fabricant de l'équipement.

### TAUX D'APPLICATION

Appliquer les granules à raison de 28,5 g/304 mètres linéaires de rang (5,3 kg/ha pour des rangs d'une largeur de 17,8 cm) (1 oz/1000 pi linéaires de rang ou 4,7 lb/acre pour des rangs d'une largeur de 7 po). Pour procéder à l'étalonnage de l'équipement, consulter le tableau ci-dessous qui indique la dose d'application en fonction de l'écartement des rangs.

| Largeur des rangs | | Taux d'application | | Secteur a traité par sac | |
|---|---|---|---|---|---|
| cm | pouces | kg/ha | lb/ac | ha | ac |
| 17,8 | 7 | 5,3 | 4,7 | 68,7 | 170,2 |
| 20,3 | 8 | 4,6 | 4,1 | 79,1 | 195,1 |
| 22,9 | 9 | 4,0 | 3,6 | 91,0 | 222,2 |
| 25,4 | 10 | 3,7 | 3,3 | 97,4 | 242,4 |
| 27,9 | 11 | 3,4 | 3,0 | 107,1 | 266,7 |
| 30,5 | 12 | 3,0 | 2,7 | 121,3 | 296,3 |

### ÉTALONNAGE DE L'ÉQUIPEMENT

Cet inoculant granulaire à noyau dur et enrobage multicouche est constitué de particules dont la taille est semblable à celle de certains herbicides granulaires, soit une distribution granulométrique moyenne de 0,6 à 1,7 mm (92 %), d'après la mesure granulométrique normalisée *Tyler Mesh* pour une masse volumique apparente de 0,90 g/cm$^3$ (56 lb/pi$^3$).

### STOCKAGE/PRÉCAUTIONS

- Stockez l'inoculant granulaire dans un endroit 10-15°C (50-60°F) sec frais et loin des pesticides et des engrais en bloc.
- Stockez les sacs plats, retenir du plancher (c.-à-d. palette) pour éviter le contact direct avec les surfaces froides et humides.
- Employez avant date d'échéance.
- Appliquez l'inoculant granulaire directement au sillon. Le produit ne doit pas être appliqué à une profondeur qui est moins que la profondeur de plantation de la graine.
- Ne mélangez pas l'inoculant granulaire aux pesticides ou aux engrais granulaires pendant la plantation.
- Enlevez tous les granules inutilisés de la boîte de distributeur à l'fin de chaque plantation de jours. Ne permettent pas à des granules de se reposer dans le distributeur durant la nuit.
- Les conditions environnementales peuvent affecter la fluidité du produit. Vérifiez régulièrement le système de mesure pour assurer l'écoulement approprié.

### STOCKAGE/PRÉCAUTIONS

**Évitez l'inhalation prolongée de la poussière. Utilisation d'un masque de la poussière quand la manipulation est recommandée.**

### GARANTIE

Ce produit contient un minimum de 8 x 10$^7$ cellules viables de *Rhizobium leguminosarum* biovar *viceae* SOUCHE 1435 par gramme.

**Limite de garantie :** Becker Underwood («BU») garantit que ce produit est conforme aux caractéristiques indiquées sur son emballage. BU et les vendeurs de ce produit N'ACCORDENT AUCUNE GARANTIE OU CONDITION, EXPRIMÉE OU IMPLICITE, LÉGALE OU NON, QUANT AUX CONDITIONS, QUALITÉ, VALEUR COMMERCIALE OU ADAPTATION DE L'UTILISATION PARTICULIÈRE DE CE PRODUIT.
**Recours.** Le recours exclusif pour pertes et dommages résultant de ce produit (incluant les réclamations basées sur contrat, négligence, responsabilité stricte ou autres revendications légales) sera limité, au choix de BU, à une des solutions suivantes: 1) remplacement de la quantité de produit utilisé, 2) remboursement du prix d'achat du produit; ENTENDU que les clauses 1) et 2) sont conditionnées par une notification rapide et écrite à BU des pertes et dommages en question. BU et les vendeurs de ce produit NE SERONT PAS RESPONSABLES devant l'acheteur ou toute autre partie plaignante, à travers ou sous l'acheteur, pour tout autre sinistre ou dommages résultant ou relatif à ce produit, incluant mais non limitatif de tout SINISTRE DIRECT, INDIRECT, SPÉCIAL, DOMMAGES-INTÉRÊTS, ÉCONOMIQUE, SECONDAIRE OU CONSÉCUTIF: ou perte de revenus, qu'elle soit contractuelle, préjudiciable ou autre. BU n'assume, ni n'autorise personne à prendre à sa place tout autre responsabilité en rapport avec la vente, le stockage, l'utilisation ou la manipulation de ce produit autre que celle présentée ici.
**Acceptation.** EN ACHETANT CE PRODUIT L'ACHETEUR ET TOUTES LES PARTIES PLAIGNANTES, À TRAVERS OU SOUS L'ACHETEUR, RECONNAISSENT ET ACCEPTENT LES TERMES ET CONDITIONS INDIQUÉS SUR CET EMBALLAGE, ET PAR AILLEURS, RECONNAISSENT QU'ILS SONT PARTIE INTÉGRANTE DU CONTRAT DE VENTE ENTRE LE VENDEUR ET L'ACHETEUR DE CE PRODUIT.

Nodulator® est une marque enregistrée de Becker Underwood, Inc.

**Contenu fait au/**
**CANADA**